

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TURNING BOX

FICHE N° 3654

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Centre Lasers Intenses et Applications (CELIA) ; Centre Lasers Intenses et Applications Intenses et Applications (CELIA)

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Centre Lasers Intenses et Applications

Ville : Talence

Modèle :

Matériaux :

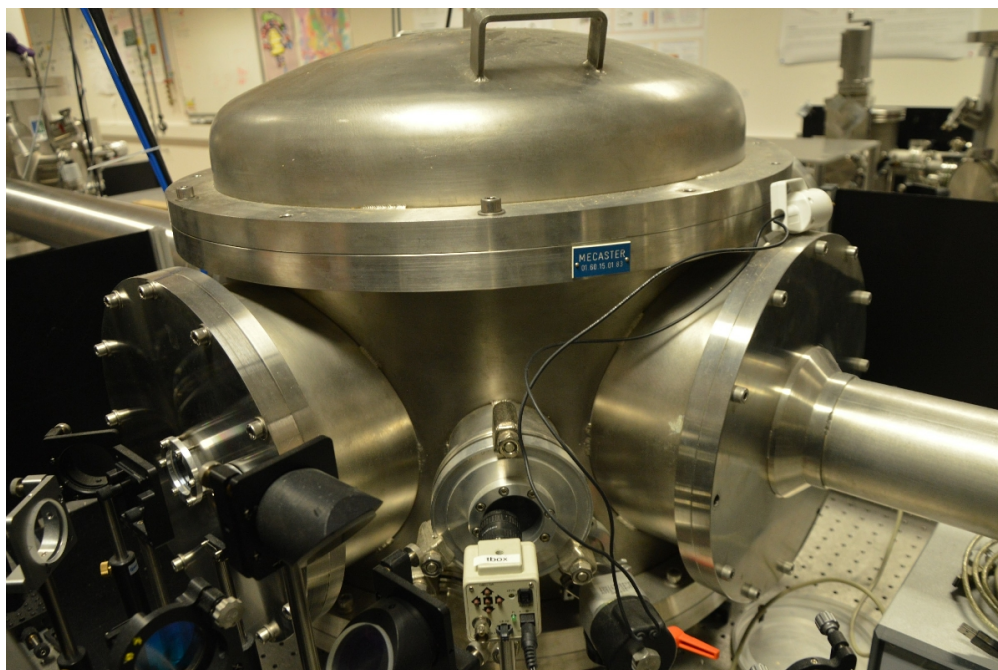
Description

La turning box est une chambre sous vide qui distribue des faisceaux et corrige le front d'onde du faisceau laser généré préalablement. Des optiques sont là pour séparer le faisceau, et un miroir

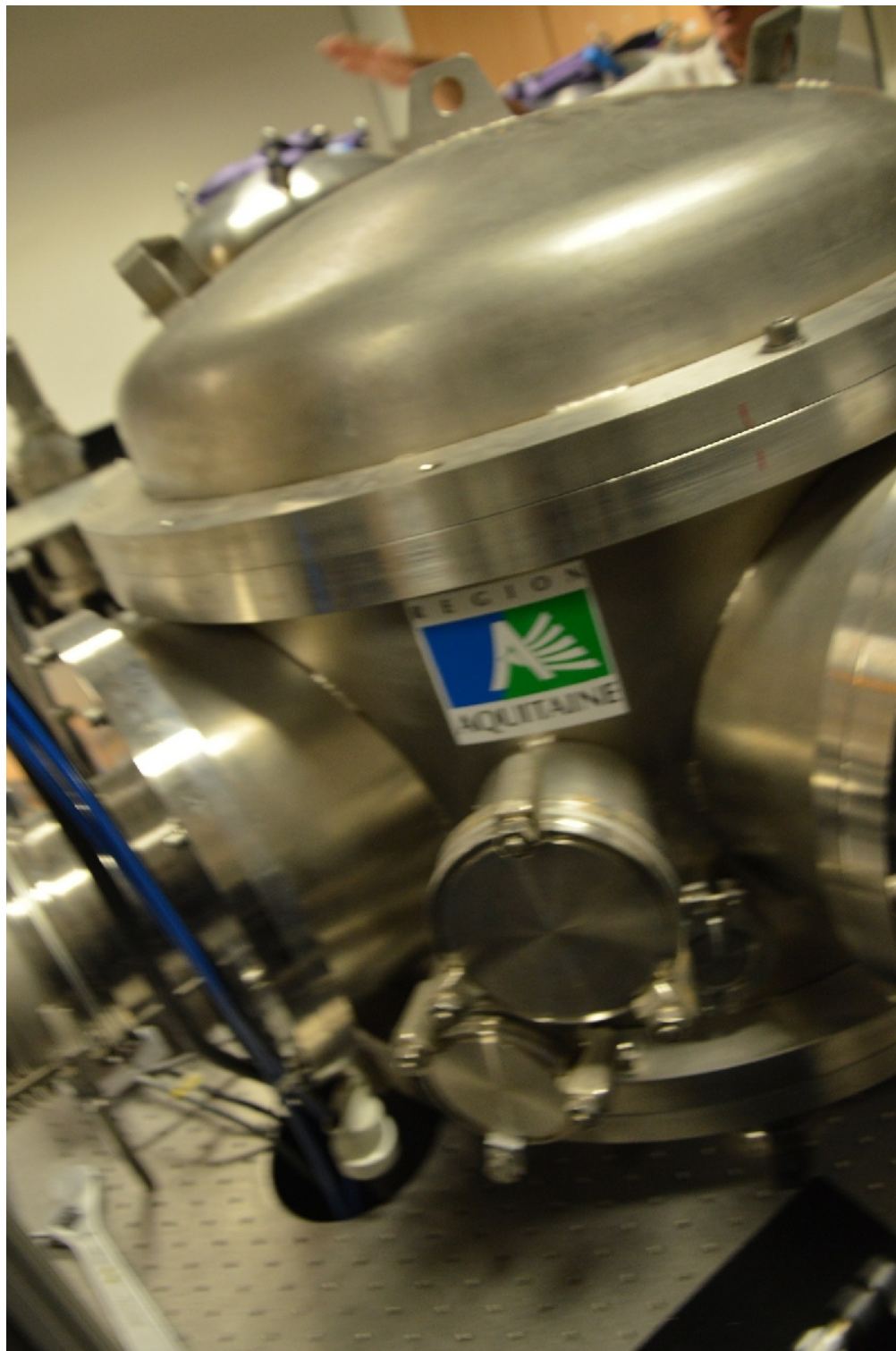
déformable qui permet de corriger le front d'ondes. Associée une mesure de front d'onde, il y a également un système de rétro action. Elle permet de minimiser la tâche focale pour interagir sur les cibles (il s'agit de focaliser au mieux le laser sur la cible).

Utilisation

Cette turning box est utilisée au CELIA dans le cadre des expériences nécessitant des lasers intenses, donc une précision de définition du signal.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Turning box (Centre Lasers Intenses et Applications (CELIA) ; Centre Lasers Intenses et Applications (CELIA) ; Centre Lasers Intenses et Applications (CELIA)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23276>, consulté le 2026-07-29